

## 構造生物学研究室

### Structural Biology

教 授	水口 峰之	Mineyuki Mizuguchi
准教授	帯田 孝之	Takayuki Obita
助 教	横山 武司	Takeshi Yokoyama

#### ◆ 原 著

- 1) Ki DW, El-Desoky AH, Kodama T, Wong CP, Ghani MA, El-Beih AA, Mizuguchi M, Morita H. New cytotoxic polyacetylene amides from the Egyptian marine sponge *Siphonochalina siphonella*. *Fitoterapia*. 2020 Apr; 142: 104511. doi: 10.1016/j.fitote.2020.104511.
- 2) Ki DW, El-Desoky AH, Wong CP, Abdel-Ghani M, El-Beih AA, Mizuguchi M, Morita H. New cytotoxic polyacetylene alcohols from the Egyptian marine sponge *Siphonochalina siphonella*. *J Nat Med*. 2020 May; 74(2): 409-414. doi: 10.1007/s11418-019-01377-6.
- 3) Yokoyama T, Wijaya P, Kosaka Y, Mizuguchi M. Structural and thermodynamic analyses of interactions between death-associated protein kinase 1 and anthraquinones. *Acta Crystallogr D Struct Biol*. 2020 May; 76(5): 438-446. doi: 10.1107/S2059798320003940.
- 4) Kusaka K, Yokoyama T, Yamada T, Yano N, Tanaka I, Mizuguchi M. Neutron diffraction experiment with the Y116S variant of transthyretin using iBIX at J-PARC: application of a new integration method. *Acta Crystallogr D Struct Biol*. 2020 Nov; 76(11): 1050-1056. doi: 10.1107/S2059798320012498.

#### ◆ 総 説

- 1) Yokoyama T, Mizuguchi M. Transthyretin Amyloidogenesis Inhibitors: From Discovery to Current Developments. *J Med Chem*. 2020 Dec 10; 63(23): 14228-14242. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c00934.

#### ◆ その他

- 1) 横山菜緒, 帯田孝之, 水口峰之. 皮膚特異的プロテアーゼSASPaseの自己分解部位を介した活性制御機構解析. 富山薬学研究会2020 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 2) 藤井志帆, 横山武司, 水口峰之. HSP70のATPase活性におけるサブドメイン間相互作用に関わるアミノ酸の役割. 富山薬学研究会2020 ; 2020 Nov 15 ; 富山.